

Zaawansowane bazy danych (2021Z)

 moodle.okno.pw.edu.pl/mod/quiz/review.php

Treść pytania

Jeżeli wiemy, że wartości w danej kolumnie będą zawsze zajmować określoną liczbę znaków to należy zastosować dla tej kolumny następujący typ danych:

- a.
int
- b.
varchar
- c.
xml
- d.
char

Informacja zwrotna

Twoja odpowiedź jest poprawna.

Poprawna odpowiedź to:
char

Treść pytania

Pracownik używa jednego samochodu służbowego a samochód służbowy jest używany przez wielu pracowników. Co to za krotność związku?

- a.
jeden do jednego
- b.
wiele do wielu
- c.
jeden do wielu

Informacja zwrotna

Twoja odpowiedź jest poprawna.

Poprawna odpowiedź to:
jeden do wielu

Treść pytania

Preferowane są naturalne klucze główne.

Wybierz jedną odpowiedź:

Informacja zwrotna

Poprawną odpowiedzią jest "Fałsz".

Treść pytania

Podstawowym obiektem bazy danych jest tabela. Proszę zaznaczyć prawidłowe określenia dla tabeli.

a.

Liczba kolumn tabeli jest zmienna.

b.

Liczba wierszy tabeli jest zmienna.

c.

Liczba wierszy tabeli jest stała.

d.

Liczba kolumn tabeli jest stała.

Informacja zwrotna

Twoja odpowiedź jest poprawna.

Prawidłowymi odpowiedziami są:

Liczba kolumn tabeli jest stała.,

Liczba wierszy tabeli jest zmienna.

Treść pytania

Systemy bazodanowe łączą tabele:

a.

Wszystkie na raz.

b.

Wybierając sposób złączenia na podstawie oszacowanej selektywności, czyli liczby dopasowanych wierszy.

c.

Zawsze zaczynając od najmniejszej.

Informacja zwrotna

Twoja odpowiedź jest poprawna.

Poprawna odpowiedź to:

Wybierając sposóbłączenia na podstawie oszacowanej selektywności, czyli liczby dopasowanych wierszy.

**Rozpoczęto** Saturday, 16 October 2021, 11:46 AM**Stan** Ukończone**Ukończono** Saturday, 16 October 2021, 11:53 AM**Wykorzystany czas** 7 min. 9 sek.**Ocena** 10,00 pkt. na 10,00 pkt. możliwych do uzyskania (100%)**Pytanie 1****Poprawnie** Ocena: 1,00 z 1,00

Normalizacja to:

- a. Proces wprowadzający kontrolowaną nadmierność do bazy w celu przyspieszenia odczytu danych.
- b. Wyeliminowanie wynikających z nadmiarowością danych anomalii, które mogłyby doprowadzić do utraty spójności danych. ✓
- c. Proces dostosowania schematu bazy danych do wymogów modelu relacyjnego ✓

Twoja odpowiedź jest poprawna.

Prawidłowymi odpowiedziami są:

Proces dostosowania schematu bazy danych do wymogów modelu relacyjnego,

Wyeliminowanie wynikających z nadmiarowością danych anomalii, które mogłyby doprowadzić do utraty spójności danych.

Pytanie 2**Poprawnie** Ocena: 1,00 z 1,00

Denormalizacja:

- a. Ma na celu wprowadzenie kontrolowanej nadmierności do bazy danych w celu przyspieszenia odczytu danych. ✓
- b. Nie bazuje na wstępnej agregacji danych.
- c. Zwiększa liczbę łączonych tabel.

Twoja odpowiedź jest poprawna.

Poprawna odpowiedź to:

Ma na celu wprowadzenie kontrolowanej nadmierności do bazy danych w celu przyspieszenia odczytu danych.

Pytanie 3**Poprawnie** Ocena: 1,00 z 1,00

Podstawowym obiektem bazy danych jest tabela. Proszę zaznaczyć prawidłowe określenia dla tabeli.

- a. Liczba wierszy tabeli jest stała.
- b. Liczba kolumn tabeli jest zmienna.
- c. Liczba kolumn tabeli jest stała. ✓



Twoja odpowiedź jest poprawna.

Prawidłowymi odpowiedziami są:

Liczba kolumn tabeli jest stała.,

Liczba wierszy tabeli jest zmienna.

Pytanie 4

Poprawnie Ocena: 1,00 z 1,00

W modelu Data Lake:

- a. Dane są wydajnie modyfikowane.
- b. Struktura danych jest określana podczas ich odczytywania. ✓
- c. Dane przechowywane są w tabelach.

Twoja odpowiedź jest poprawna.

Poprawna odpowiedź to:

Struktura danych jest określana podczas ich odczytywania.

Pytanie 5

Poprawnie Ocena: 1,00 z 1,00

Klucz główny powinien być:

- a. unikatowy ✓
- b. jak najmniejszy ✓
- c. jak największy

Twoja odpowiedź jest poprawna.

Prawidłowymi odpowiedziami są:

jak najmniejszy,

unikatowy

Pytanie 6

Poprawnie Ocena: 1,00 z 1,00

Relacje wiele-do-wielu wymagają utworzenia dodatkowej tabeli łącznikowej zawierającej klucze obce łączonych tabel.

Wybierz jedną odpowiedź:

- Prawda ✓
- Fałsz

Poprawną odpowiedzią jest "Prawda".

Pytanie 7

Poprawnie Ocena: 1,00 z 1,00



Przeglądasz pytania z testu: Test 01: Przegląd próby.

Wybierz jedną odpowiedź:

- Prawda
- Fałsz ✓

Poprawną odpowiedzią jest "Fałsz".

Pytanie 8

Poprawnie Ocena: 1,00 z 1,00

W modelu płatka śniegu:

- a. Wymiary łączą się z faktami. ✓
- b. Wymiary łączą się z innymi wymiarami. ✗
- c. Fakty łączą się z innymi faktami.

Twoja odpowiedź jest poprawna.

Poprawna odpowiedź to:

Wymiary łączą się z faktami.

Pytanie 9

Poprawnie Ocena: 1,00 z 1,00

Model wymiarowy opracowany przez Kimballa:

- a. Powstał wcześniej niż model relacyjny.
- b. Jest modelem biznesowym, a nie technicznym. ✓
- c. Został opracowany z myślą o analizowaniu nieustrukturyzowanych i częściowo ustrukturyzowanych danych.

Twoja odpowiedź jest poprawna.

Poprawna odpowiedź to:

Jest modelem biznesowym, a nie technicznym.

Pytanie 10

Poprawnie Ocena: 1,00 z 1,00

W modelu relacyjnym:

- a. Odczytywanie danych jest często skomplikowane i mało wydajne. ✓
- b. Dane przechowywane są w jednym arkuszu (tabeli).
- c. Dane przechowywane są w wielu kopiach (model zawiera duplikaty opisujących obiekty zmiennych).

Twoja odpowiedź jest poprawna.

Poprawna odpowiedź to:

Odczytywanie danych jest często skomplikowane i mało wydajne.



◀ Multimedia

Przejdz do...

Test 02 ▶

**Rozpoczęto** Saturday, 16 October 2021, 11:33 AM**Stan** Ukończone**Ukończono** Saturday, 16 October 2021, 11:40 AM**Wykorzystany czas** 6 min. 35 sek.**Ocena** 9,00 pkt. na 10,00 pkt. możliwych do uzyskania (90%)**Pytanie 1**

Poprawnie Ocena: 1,00 z 1,00

W modelu Data Lake:

- a. Dane przechowywane są w tabelach.
- b. Struktura danych jest określana podczas ich odczytywania. ✓
- c. Dane są wydajnie modyfikowane.

Twoja odpowiedź jest poprawna.

Poprawna odpowiedź to:

Struktura danych jest określana podczas ich odczytywania.

Pytanie 2

Poprawnie Ocena: 1,00 z 1,00

W modelu relacyjnym:

- a. Dane przechowywane są w jednym arkuszu (tabeli).
- b. Odczytywanie danych jest często skomplikowane i mało wydajne. ✓
- c. Dane przechowywane są w wielu kopiach (model zawiera duplikaty opisujących obiekty zmiennych).

Twoja odpowiedź jest poprawna.

Poprawna odpowiedź to:

Odczytywanie danych jest często skomplikowane i mało wydajne.

Pytanie 3

Poprawnie Ocena: 1,00 z 1,00

Pracownik używa jednego samochodu służbowego a samochód służbowy jest używany przez wielu pracowników. Co to za krotność związku?

- a. jeden do jednego
- b. wiele do wielu
- c. jeden do wielu. ✓



jedem do wieku

Pytanie 4**Poprawnie** Ocena: 1,00 z 1,00

Jeżeli wiemy, że wartości w danej kolumnie będą zawsze zajmować określoną liczbę znaków to należy zastosować dla tej kolumny następujący typ danych:

- a. varchar
- b. int
- c. char
- d. xml

**Twoja odpowiedź jest poprawna.**Poprawna odpowiedź to:
char**Pytanie 5****Poprawnie** Ocena: 1,00 z 1,00

Relacje wiele-do-wielu wymagają utworzenia dodatkowej tabeli łącznikowej zawierającej klucze obce łączonych tabel.

Wybierz jedną odpowiedź:

- Prawda ✓
- Fałsz

Poprawną odpowiedzią jest "Prawda".

Pytanie 6

Niepoprawnie Ocena: 0,00 z 1,00

Preferowane są naturalne klucze główne.

Wybierz jedną odpowiedź:

- Prawda ✗
- Fałsz

Poprawną odpowiedzią jest "Fałsz".

Pytanie 7**Poprawnie** Ocena: 1,00 z 1,00

Podstawowym obiektem bazy danych jest tabela. Proszę zaznaczyć prawidłowe określenia dla tabeli.



- c. Liczba kolumn tabeli jest stała.
 d. Liczba wierszy tabeli jest stała.

Twoja odpowiedź jest poprawna.

Prawidłowymi odpowiedziami są:

Liczba kolumn tabeli jest stała,

Liczba wierszy tabeli jest zmienna.

Pytanie 8

Poprawnie Ocena: 1,00 z 1,00

Model wymiarowy opracowany przez Kimballa:

- a. Jest modelem biznesowym, a nie technicznym.
 b. Został opracowany z myślą o analizowaniu nieustrukturyzowanych i częściowo ustrukturyzowanych danych.
 c. Powstał wcześniej niż model relacyjny.

Twoja odpowiedź jest poprawna.

Poprawna odpowiedź to:

Jest modelem biznesowym, a nie technicznym.

Pytanie 9

Poprawnie Ocena: 1,00 z 1,00

Systemy bazodanowe łączą tabele:

- a. Wszystkie na raz.
 b. Zawsze zaczynając od najmniejszej.
 c. Wybierając sposób złączenia na podstawie oszacowanej selektywności, czyli liczby dopasowanych wierszy.

Twoja odpowiedź jest poprawna.

Poprawna odpowiedź to:

Wybierając sposób złączenia na podstawie oszacowanej selektywności, czyli liczby dopasowanych wierszy.

Pytanie 10

Poprawnie Ocena: 1,00 z 1,00

Modele danych:

- a. Opisuj strukturę oraz dozwolone operacje na danych.
 b. Powinny być definiowane wyłącznie przez biznes.
 c. Opisuj technologie i infrastrukturę do implementacji i przetwarzania danych.

Twoja odpowiedź jest poprawna.

Poprawna odpowiedź to:

Opisuj strukturę oraz dozwolone operacje na danych.



ZAKOŃCZ PRZEGŁĄD

◀ Multimedia

Przejjdź do...

Test 02 ▶

Stan	Ukończzone
Ukończono	Saturday, 16 October 2021, 11:45 AM
Wykorzystany czas	4 min. 13 sek.
Ocena	10,00 pkt. na 10,00 pkt. możliwych do uzyskania (100%)

Pytanie 1

Poprawnie Ocena: 1,00 z 1,00

Normalizacja to:

- a. Wyeliminowanie wynikających z nadmiarowością danych anomalii, które mogłyby doprowadzić do utraty spójności danych. ✓
- b. Proces dostosowania schematu bazy danych do wymogów modelu relacyjnego ✓
- c. Proces wprowadzający kontrolowaną nadmierność do bazy w celu przyspieszenia odczytu danych.

Twoja odpowiedź jest poprawna.

Poprawidłymi odpowiedziami są:

Proces dostosowania schematu bazy danych do wymogów modelu relacyjnego,

Wyeliminowanie wynikających z nadmiarowością danych anomalii, które mogłyby doprowadzić do utraty spójności danych.

Pytanie 2

Poprawnie Ocena: 1,00 z 1,00

Model wymiarowy opracowany przez Kimballa:

- a. Został opracowany z myślą o analizowaniu nieuszkodzonych i częściowo uszkodzonych danych.
- b. Jest modelem biznesowym, a nie technicznym. ✓
- c. Powstał wcześniej niż model relacyjny.

Twoja odpowiedź jest poprawna.

Poprawna odpowiedź to:

Jest modelem biznesowym, a nie technicznym.

Pytanie 3

Poprawnie Ocena: 1,00 z 1,00

Relacje wiele-do-wielu wymagają utworzenia dodatkowej tabeli łącznikowej zawierającej klucze obce łączonych tabel.

Wybierz jedną odpowiedź:

- Prawda ✓
- Fałsz

Poprawną odpowiedzią jest "Prawda".

Pytanie 4

Poprawnie Ocena: 1,00 z 1,00



Miarą addytywną jest:

- a. Miasto.
- b. Adres.
- c. Liczba towarów na stanie. ✓
- d. Cena sprzedaży towaru. ✓

Twoja odpowiedź jest poprawna.

Prawidłowymi odpowiedziami są:
Cena sprzedaży towaru.,
Liczba towarów na stanie.

Pytanie 5

Poprawnie Ocena: 1,00 z 1,00

Jeżeli wiemy, że wartości w danej kolumnie będą zawsze zajmować określoną liczbę znaków to należy zastosować dla tej kolumny następujący typ danych:

- a. int
- b. varchar
- c. xml
- d. char ✓

Twoja odpowiedź jest poprawna.

Poprawna odpowiedź to:
char

Pytanie 6

Poprawnie Ocena: 1,00 z 1,00



Twoja odpowiedź jest poprawna.

Prawidłowymi odpowiedziami są:
jak najmniejszy,
unikatowy

Pytanie 8

Poprawnie Ocena: 1,00 z 1,00

Pracownik używa jednego samochodu służbowego a samochód służbowy jest używany przez wielu pracowników. Co to za krotność związku?

- a. jeden do wielu
- b. wiele do wielu







[Kokpit](#) - [Moje kursy](#) - [639B-INxxx-MEP-ZBDUZ](#) - [Aktywności](#) - [Test 02](#)

	Stan	Ukończone
Ukończono	Sunday, 7 November 2021, 18:17 PM	
Wykorzystany czas	4 min. 15 sek.	
Ocena	9,50 pkt. na 10,00 pkt. możliwych do uzyskania (95%)	

Pytanie 1

Poprawnie Ocena: 1,00 z 1,00

Ograniczenia SQL służą do określenia reguł dla danych w tabeli

Wybierz jedną odpowiedź:

- Prawda ✓
 Fałsz

Poprawną odpowiedzią jest "Prawda".

Pytanie 2

Poprawnie Ocena: 1,00 z 1,00

Czy na tabeli możliwa jest operacja "seek"?

Wybierz jedną odpowiedź:

- Prawda
 Fałsz ✓

Poprawną odpowiedzią jest "Fałsz".

Pytanie 3

Poprawnie Ocena: 1,00 z 1,00

Tabela może mieć tylko jeden indeks zgrupowany

Wybierz jedną odpowiedź:

- Prawda ✓
 Fałsz

Poprawną odpowiedzią jest "Prawda".

Pytanie 4

Poprawnie Ocena: 1,00 z 1,00

Partycjonowanie:

- a. Pozwala zwiększyć liczbę odczytywanych danych



- b. Pozwala rozłożyć zapisy i odczyty pomiędzy wiele dysków i procesorów. ✓
- c. Pozwala zmniejszyć liczbę odczytywanych danych ✓

Twoja odpowiedź jest poprawna.

Prawidłowymi odpowiedziami są:

Pozwala rozłożyć zapisy i odczyty pomiędzy wiele dysków i procesorów.,

Pozwala zmniejszyć liczbę odczytywanych danych

Pytanie 5

Poprawnie Ocena: 1,00 z 1,00

W transakcyjnej tabeli faktów:

- a. Każda transakcja jest zapisana w osobnym wierszu ✓
- b. Transakcje, które nie wystąpiły nie zostaną zapisane ✓
- c. Każda transakcja jest zapisana w osobnej kolumnie
- d. Transakcje, które nie wystąpiły zostaną specjalnie oznaczone

Twoja odpowiedź jest poprawna.

Prawidłowymi odpowiedziami są:

Każda transakcja jest zapisana w osobnym wierszu,

Transakcje, które nie wystąpiły nie zostaną zapisane

Pytanie 6

Poprawnie Ocena: 1,00 z 1,00

Indeks gęsty to taki, w którym

- a. wskaźniki wskazują na rekordy ✓
- b. wskaźniki wskazują zarówno na strony jak i rekordy
- c. wskaźniki wskazują na strony

**Pytanie 8**

Poprawnie Ocena: 1,00 z 1,00

Indeks zgrupowany narzuca

- a. logiczny i fizyczny porządek wierszom ✓
- b. tylko fizyczny porządek wierszom
- c. tylko logiczny porządek wierszom

Twoja odpowiedź jest poprawna.

Poprawna odpowiedź to:

logiczny i fizyczny porządek wierszom





[Kokpit](#) - [Moje kursy](#) - [639B-INxx-MEP-ZBDUZ](#) - [Aktywności](#) - [Test 02](#)

Stan	Ukończone
Ukończono	Sunday, 7 November 2021, 21:04 PM
Wykorzystany czas	3 min. 28 sek.
Ocena	9,75 pkt. na 10,00 pkt. możliwych do uzyskania (98%)

Pytanie 1

Poprawnie Ocena: 1,00 z 1,00

Indeks niezgrupowany najczęściej stosowany jest dla

- a. dla kolumn, dzięki którym zwarcane są zbiory danych (np. za pomocą polecenia BETWEEN)
- b. dla kolumn często sortowanych w zapytaniach
- c. dla kolumn z dużą selektywnością unikalności ✓

Twoja odpowiedź jest poprawna.

Poprawna odpowiedź to:

dla kolumn z dużą selektywnością unikalności

Pytanie 2

Poprawnie Ocena: 1,00 z 1,00

Wykonanie następującej instrukcji: CREATE CLUSTERED COLUMNSTORE INDEX CCX_FactOrder ON Fact.OrderHistory

- a. Spowoduje utworzenie dodatkowego indeksu tabeli
- b. Uniemożliwi przyszłą modyfikację wierszy
- c. Skonwertuje tabelę do postaci indeksu kolumnowego ✓
- d. Spowoduje posortowanie wierszy według wartości klucza podstawowego, a następnie skompresowanie ich do postaci indeksu kolumnowego

Twoja odpowiedź jest poprawna.

Poprawna odpowiedź to:

Skonwertuje tabelę do postaci indeksu kolumnowego

Pytanie 3

Poprawnie Ocena: 1,00 z 1,00

Indeks kolumnowy zoptymalizowany jest pod szybkie skany

Wybierz jedną odpowiedź:

- Prawda ✓
- Fałsz

Poprawną odpowiedzią jest "Prawda".

**Pytanie 4**

Częściowo poprawnie Ocena: 0,75 z 1,00

Co możemy skompresować w najpopularniejszych systemach bazodanowych?

- a. stertę
- b. indeks zgrupowany ✓
- c. partycję tabeli lub indeksu ✓
- d. indeks niezgrupowany ✓

Twoja odpowiedź jest częściowo poprawna.

Poprawnie wybrałeś 3.

Prawidłowymi odpowiedziami są:

stertę,
indeks zgrupowany,
indeks niezgrupowany,
partycję tabeli lub indeksu

Pytanie 5

Poprawnie Ocena: 1,00 z 1,00

Tabela może mieć tylko jeden indeks zgrupowany

Wybierz jedną odpowiedź:

- Prawda ✓
- Fałsz

Poprawną odpowiedzią jest "Prawda".

**Pytanie 7**

Poprawnie Ocena: 1,00 z 1,00

Miarą addytywną jest:

- a. Zysk z transakcji sprzedaży ✓
- b. Cena sprzedaży towaru ✓
- c. Liczba towarów na stanie ✓

Twoja odpowiedź jest poprawna.

Prawidłowymi odpowiedziami są:

Cena sprzedaży towaru,

Liczba towarów na stanie,

Zysk z transakcji sprzedaży



Stan	Ukończone
Ukończono	Sunday, 7 November 2021, 18:11 PM
Wykorzystany czas	5 min.
Ocena	9,50 pkt. na 10,00 pkt. możliwych do uzyskania (95%)

Pytanie 1

Poprawnie Ocena: 1,00 z 1,00

Ograniczenia SQL służą do określenia reguł dla danych w tabeli

Wybierz jedną odpowiedź:

- Prawda ✓
 Falsz

Poprawną odpowiedzią jest "Prawda".

Pytanie 2

Poprawnie Ocena: 1,00 z 1,00

Tabela może mieć tylko jeden indeks zgrupowany

Wybierz jedną odpowiedź:

- Prawda ✓
 Falsz

Poprawną odpowiedzią jest "Prawda".

Pytanie 3

Częściowo poprawnie Ocena: 0,50 z 1,00

W systemach bazodanowych można spotkać następujące ograniczenia SQL (zaznacz prawidłowe ograniczenia SQL):

- a. UNIQUE ✓
 b. NOT NULL ✓
 c. FOREIGN KEY
 d. DEFAULT

Twoja odpowiedź jest częściowo poprawna.

Poprawnie wybrałeś 2.

Prawidłowymi odpowiedziami są:

NOT NULL,



UNIQUE,
DEFAULT,
FOREIGN KEY

Pytanie 4

Poprawnie Ocena: 1,00 z 1,00

Wykonanie następującej instrukcji: CREATE CLUSTERED COLUMNSTORE INDEX CCX_FactOrder ON Fact.OrderHistory

- a. Uniemożliwi przyszłą modyfikację wierszy
- b. Skonwertuje tabelę do postaci indeksu kolumnowego ✓
- c. Spowoduje posortowanie wierszy według wartości klucza podstawowego, a następnie skompresowanie ich do postaci indeksu kolumnowego
- d. Spowoduje utworzenie dodatkowego indeksu tabeli ✗

Twoja odpowiedź jest poprawna.

Poprawna odpowiedź to:

Skonwertuje tabelę do postaci indeksu kolumnowego

Pytanie 5

Poprawnie Ocena: 1,00 z 1,00

Miarą addytywną jest:

- a. Zysk z transakcji sprzedaży ✓
- b. Cena sprzedaży towaru ✓
- c. Liczba towarów na stanie ✓

Twoja odpowiedź jest poprawna.

Prawidłowymi odpowiedziami są:

Cena sprzedaży towaru



wskaźniki wskazują na rekordy

Pytanie 7

Poprawnie Ocena: 1,00 z 1,00

W transakcyjnej tabeli faktów:

- a. Transakcje, które nie wystąpiły zostaną specjalnie oznaczone
- b. Transakcje, które nie wystąpiły nie zostaną zapisane ✓
- c. Każda transakcja jest zapisana w osobnym wierszu ✓
- d. Każda transakcja jest zapisana w osobnej kolumnie

Twoja odpowiedź jest poprawna.

Prawidłowymi odpowiedziami są:

Każda transakcja jest zapisana w osobnym wierszu,

Transakcje, które nie wystąpiły nie zostaną zapisane





[Kokpit](#) - [Moje kursy](#) - [639B-INxxx-MEP-ZBDUZ](#) - [Aktywności](#) - [Test 02](#)

Rozpoczęto	Sunday, 7 November 2021, 18:45 PM
Stan	Ukończone
Ukończono	Sunday, 7 November 2021, 18:48 PM
Wykorzystany czas	3 min. 27 sek.
Ocena	10,00 pkt. na 10,00 pkt. możliwych do uzyskania (100%)

Pytanie 1

[Poprawnie](#)

Ocena: 1,00 z 1,00

Miarą addytywną jest:

- a. Cena sprzedaży towaru ✓
- b. Liczba towarów na stanie ✓
- c. Zysk z transakcji sprzedaży ✓

Twoja odpowiedź jest poprawna.

Prawidłowymi odpowiedziami są:

Cena sprzedaży towaru,

Liczba towarów na stanie,

Zysk z transakcji sprzedaży

Pytanie 2

[Poprawnie](#)

Ocena: 1,00 z 1,00

Wyrażenie LAG (Quantity) OVER (PARTITION BY City ORDER BY [Month])

- a. Zwraca wartość Quantity z następnego, posortowanego według wartości Month, wiersza dla tych samych wartości City
- b. Zwraca wartość Month z następnego, posortowanego według wartości City, wiersza dla tych samych wartości City.
- c. Zwraca wartość Quantity z poprzedniego, posortowanego według wartości Month, wiersza dla tych samych wartości City ✓
- d. Zwraca wartość Quantity z poprzedniego, posortowanego według wartości Month, wiersza dla różnych wartości City

Twoja odpowiedź jest poprawna.

Poprawna odpowiedź to:

Zwraca wartość Quantity z poprzedniego, posortowanego według wartości Month, wiersza dla tych samych wartości City

Pytanie 3

[Poprawnie](#)

Ocena: 1,00 z 1,00

Indeks kolumnowy zoptymalizowany jest pod szybkie skany

Wybierz jedną odpowiedź:

- Prawda ✓



Poprawną odpowiedzią jest "Prawda".

Pytanie 4

Poprawnie

Ocena: 1,00 z 1,00

Tabela może mieć tylko jeden indeks zgrupowany

Wybierz jedną odpowiedź:

- Prawda ✓
- Fałsz

Poprawną odpowiedzią jest "Prawda".

Pytanie 5

Poprawnie

Ocena: 1,00 z 1,00

Czy na tabeli możliwa jest operacja "seek"?

Wybierz jedną odpowiedź:

- Prawda
- Fałsz ✓

Poprawną odpowiedzią jest "Fałsz".

Pytanie 6

Poprawnie

Ocena: 1,00 z 1,00

Klucz bieżniesowy

- a. jest generowany w systemie bazodanowym
- b. gwarantuje unikatowość danych pochodzących z wielu źródeł danych
- c. jest odczytywany ze źródła danych ✓

Twoja odpowiedź jest poprawna.

Poprawna odpowiedź to:
jest odczytywany ze źródła danych

Pytanie 7

Poprawnie

Ocena: 1,00 z 1,00

Wykonanie następującej instrukcji: CREATE CLUSTERED COLUMNSTORE INDEX CCX_FactOrder ON Fact.OrderHistory

- a. Spowoduje posortowanie wierszy według wartości klucza podstawowego, a następnie skompresowanie ich do postaci indeksu kolumnowego



- d. Uniemożliwi przyszłą modyfikację wierszy

Twoja odpowiedź jest poprawna.

Poprawna odpowiedź to:

Skonwertuje tabelę do postaci indeksu kolumnowego

Pytanie 8

Poprawnie

Ocena: 1,00 z 1,00

Ograniczenia SQL służą do określenia reguł dla danych w tabeli

Wybierz jedną odpowiedź:

- Prawda ✓
 Fałsz

Poprawną odpowiedzią jest "Prawda".

Pytanie 9

Poprawnie

Ocena: 1,00 z 1,00

Partycjonowanie:

- a. Pozwala zwiększyć liczbę odczytywanych danych
 b. Pozwala zmniejszyć liczbę odczytywanych danych ✓
 c. Pozwala rozłożyć zapisy i odczyty pomiędzy wiele dysków i procesorów. ✓

Twoja odpowiedź jest poprawna.

Prawidłowymi odpowiedziami są:

Pozwala rozłożyć zapisy i odczyty pomiędzy wiele dysków i procesorów.,

Pozwala zmniejszyć liczbę odczytywanych danych

Pytanie 10

Poprawnie

Ocena: 1,00 z 1,00

W systemach bazodanowych można spotkać następujące ograniczenia SQL (zaznacz prawidłowe ograniczenia SQL):

- a. FOREIGN KEY ✓
 b. NOT NULL ✓
 c. UNIQUE ✓
 d. DEFAULT ✓

Twoja odpowiedź jest poprawna.

Prawidłowymi odpowiedziami są:

NOT NULL,

UNIQUE,



[Zakończ przegląd](#)

◀ Test 01

Przejdź do... ▲

Test poprawkowy ▶



Kokpit - Moje kursy - 639B-INxxx-MEP-ZBDUZ - Aktywności - Test 02

Rozpoczęto Sunday, 7 November 2021, 18:54 PM

Stan Ukończone

Ukończono Sunday, 7 November 2021, 18:58 PM

Wykorzystany czas 3 min. 39 sek.

Ocena 10,00 pkt. na 10,00 pkt. możliwych do uzyskania (100%)

Pytanie 1

Poprawnie Ocena: 1,00 z 1,00

Indeks zgrupowany narzuca

- a. tylko fizyczny porządek wierszom
- b. logiczny i fizyczny porządek wierszom ✓
- c. tylko logiczny porządek wierszom

Twoja odpowiedź jest poprawna.

Poprawna odpowiedź to:

logiczny i fizyczny porządek wierszom

Pytanie 2

Poprawnie Ocena: 1,00 z 1,00

Wyrażenie LAG (Quantity) OVER (PARTITION BY City ORDER BY [Month])

- a. Zwraca wartość Month z następnego, posortowanego według wartości City, wiersza dla tych samych wartości City.
- b. Zwraca wartość Quantity z poprzedniego, posortowanego według wartości Month, wiersza dla różnych wartości City
- c. Zwraca wartość Quantity z następnego, posortowanego według wartości Month, wiersza dla tych samych wartości City
- d. Zwraca wartość Quantity z poprzedniego, posortowanego według wartości Month, wiersza dla tych samych wartości City ✓

Twoja odpowiedź jest poprawna.

Poprawna odpowiedź to:

Zwraca wartość Quantity z poprzedniego, posortowanego według wartości Month, wiersza dla tych samych wartości City

Pytanie 3

Poprawnie Ocena: 1,00 z 1,00

W systemach bazodanowych można spotkać następujące ograniczenia SQL (zaznacz prawidłowe ograniczenia SQL):

- a. DEFAULT ✓
- b. FOREIGN KEY ✓

**Twoja odpowiedź jest poprawna.**

Prawidłowymi odpowiedziami są:
NOT NULL,
UNIQUE,
DEFAULT,
FOREIGN KEY

Pytanie 4

Poprawnie Ocena: 1,00 z 1,00

Indeks gęsty to taki, w którym

- a. wskaźniki wskazują zarówno na strony jak i rekordy
- b. wskaźniki wskazują na strony
- c. wskaźniki wskazują na rekordy ✓

Twoja odpowiedź jest poprawna.

Poprawna odpowiedź to:
wskaźniki wskazują na rekordy

Pytanie 5

Poprawnie Ocena: 1,00 z 1,00

Tabela może mieć tylko jeden indeks zgrupowany

Wybierz jedną odpowiedź:

- Prawda ✓
- Fałsz

Poprawną odpowiedzią jest "Prawda".

Pytanie 6

Poprawnie Ocena: 1,00 z 1,00

Czy na tabeli możliwa jest operacja "seek"?

Wybierz jedną odpowiedź:

- Prawda
- Fałsz ✓

Poprawną odpowiedzią jest "Fałsz".

Pytanie 7

Poprawnie Ocena: 1,00 z 1,00



- a. jest generowany w systemie bazodanowym
- b. gwarantuje unikatowość danych pochodzących z wielu źródeł danych
- c. jest odczytywany ze źródła danych ✓

Twoja odpowiedź jest poprawna.

Poprawna odpowiedź to:
jest odczytywany ze źródła danych

Pytanie 8

Poprawnie Ocena: 1,00 z 1,00

Indeks niezgrupowany najczęściej stosowany jest dla

- a. dla kolumn często sortowanych w zapytaniach
- b. dla kolumn z dużą selektywnością unikalności ✓
- c. dla kolumn, dzięki którym zwarcane są zbiory danych (np. za pomocą polecenia BETWEEN)

Twoja odpowiedź jest poprawna.

Poprawna odpowiedź to:
dla kolumn z dużą selektywnością unikalności

Pytanie 9

Poprawnie Ocena: 1,00 z 1,00

Indeks kolumnowy zoptymalizowany jest pod szybkie skany

Wybierz jedną odpowiedź:

- Prawda ✓
- Fałsz

Poprawną odpowiedzią jest "Prawda".

Pytanie 10

Poprawnie Ocena: 1,00 z 1,00

Wykonanie następującej instrukcji: CREATE CLUSTERED COLUMNSTORE INDEX CCX_FactOrder ON Fact.OrderHistory

- a. Spowoduje utworzenie dodatkowego indeksu tabeli
- b. Skonwertuje tabelę do postaci indeksu kolumnowego ✓
- c. Uniemożliwi przyszłą modyfikację wierszy
- d. Spowoduje posortowanie wierszy według wartości klucza podstawowego, a następnie skompresowanie ich do postaci indeksu kolumnowego

Twoja odpowiedź jest poprawna.

Poprawna odpowiedź to:
Skonwertuje tabelę do postaci indeksu kolumnowego



Zakończ przegląd

◀ Test 01

Przejdz do...

Test poprawkowy ▶

**Rozpoczęto** Sunday, 7 November 2021, 17:24 PM**Stan** Ukończone**Ukończono** Sunday, 7 November 2021, 17:27 PM**Wykorzystany czas** 2 min. 56 sek.**Ocena** 3,92 pkt. na 10,00 pkt. możliwych do uzyskania (39%)**Pytanie 1**

Niepoprawnie Ocena: 0,00 z 1,00

Indeks gęsty to taki, w którym

- a. wskaźniki wskazują na rekordy
- b. wskaźniki wskazują zarówno na strony jak i rekordy ×
- c. wskaźniki wskazują na strony

Twoja odpowiedź jest niepoprawna.

Poprawna odpowiedź to:

wskaźniki wskazują na rekordy

Pytanie 2

Częściowo poprawnie Ocena: 0,67 z 1,00

Miarą addytywną jest:

- a. Zysk z transakcji sprzedaży ✓
- b. Liczba towarów na stanie ✓
- c. Cena sprzedaży towaru

Twoja odpowiedź jest częściowo poprawna.

Poprawnie wybrałeś 2.

Prawidłowymi odpowiedziami są:

Cena sprzedaży towaru,

Liczba towarów na stanie,

Zysk z transakcji sprzedaży

Pytanie 3

Niepoprawnie Ocena: 0,00 z 1,00

Indeks niezgrupowany najczęściej stosowany jest dla

- a. dla kolumn często sortowanych w zapytaniach ×
- b. dla kolumn z dużą selektywnością unikalności



Twoja odpowiedź jest niepoprawna.

Poprawna odpowiedź to:
dla kolumn z dużą selektywnością unikalności

Pytanie 4

Częściowo poprawnie Ocena: 0,25 z 1,00

Co możemy skompresować w najpopularniejszych systemach bazodanowych?

- a. indeks zgrupowany
- b. indeks niezgrupowany ✓
- c. partycję tabeli lub indeksu
- d. stertę

Twoja odpowiedź jest częściowo poprawna.

Poprawnie wybrałeś 1.
Prawidłowymi odpowiedziami są:
stertę,
indeks zgrupowany,
indeks niezgrupowany,
partycję tabeli lub indeksu

Pytanie 5

Niepoprawnie Ocena: 0,00 z 1,00

Wyrażenie LAG (Quantity) OVER (PARTITION BY City ORDER BY [Month])

- a. Zwraca wartość Quantity z poprzedniego, posortowanego według wartości Month, wiersza dla różnych wartości City ✗
- b. Zwraca wartość Quantity z następnego, posortowanego według wartości Month, wiersza dla tych samych wartości City
- c. Zwraca wartość Quantity z poprzedniego, posortowanego według wartości Month, wiersza dla tych samych wartości City
- d. Zwraca wartość Month z następnego, posortowanego według wartości City, wiersza dla tych samych wartości City.

Twoja odpowiedź jest niepoprawna.

Poprawna odpowiedź to:
Zwraca wartość Quantity z poprzedniego, posortowanego według wartości Month, wiersza dla tych samych wartości City

Pytanie 6

Niepoprawnie Ocena: 0,00 z 1,00

Czy na tabeli możliwa jest operacja "seek"?

Wybierz jedną odpowiedź:

- Prawda ✗
- Fałsz

Poprawną odpowiedzią jest "Fałsz".



Poprawnie Ocena: 1,00 z 1,00

Indeks zgrupowany narzuca

- a. tylko logiczny porządek wierszom
- b. logiczny i fizyczny porządek wierszom ✓
- c. tylko fizyczny porządek wierszom

Twoja odpowiedź jest poprawna.

Poprawna odpowiedź to:

logiczny i fizyczny porządek wierszom

Pytanie 8

Częściowo poprawnie Ocena: 0,50 z 1,00

W transakcyjnej tabeli faktów:

- a. Każda transakcja jest zapisana w osobnym wierszu
- b. Każda transakcja jest zapisana w osobnej kolumnie
- c. Transakcje, które nie wystąpiły zostaną specjalnie oznaczone ✗
- d. Transakcje, które nie wystąpiły nie zostaną zapisane ✓

Twoja odpowiedź jest częściowo poprawna.

Poprawnie wybrałeś 1.

Prawidłowymi odpowiedziami są:

Każda transakcja jest zapisana w osobnym wierszu,

Transakcje, które nie wystąpiły nie zostaną zapisane

Pytanie 9

Częściowo poprawnie Ocena: 0,50 z 1,00

Partycjonowanie:

- a. Pozwala zwiększyć liczbę odczytywanych danych
- b. Pozwala rozłożyć zapisy i odczyty pomiędzy wiele dysków i procesorów. ✓
- c. Pozwala zmniejszyć liczbę odczytywanych danych

Twoja odpowiedź jest częściowo poprawna.

Poprawnie wybrałeś 1.

Prawidłowymi odpowiedziami są:

Pozwala rozłożyć zapisy i odczyty pomiędzy wiele dysków i procesorów.,

Pozwala zmniejszyć liczbę odczytywanych danych

Pytanie 10

Poprawnie Ocena: 1,00 z 1,00



≡

 Prawda ✓ Fałsz

Poprawną odpowiedzią jest "Prawda".

[Zakończ przegląd](#)[◀ Test 01](#)[Przejdz do...](#)[Test poprawkowy ▶](#)